SHIMADEN

ＣＴ変換器

CP3020シリーズ

仕　様　書

■製品概要

- ＣＴ(変流器)の出力を入力し、相互に絶縁された２チャンネルの直流出力信号に変換します。
- 真の実効値演算式

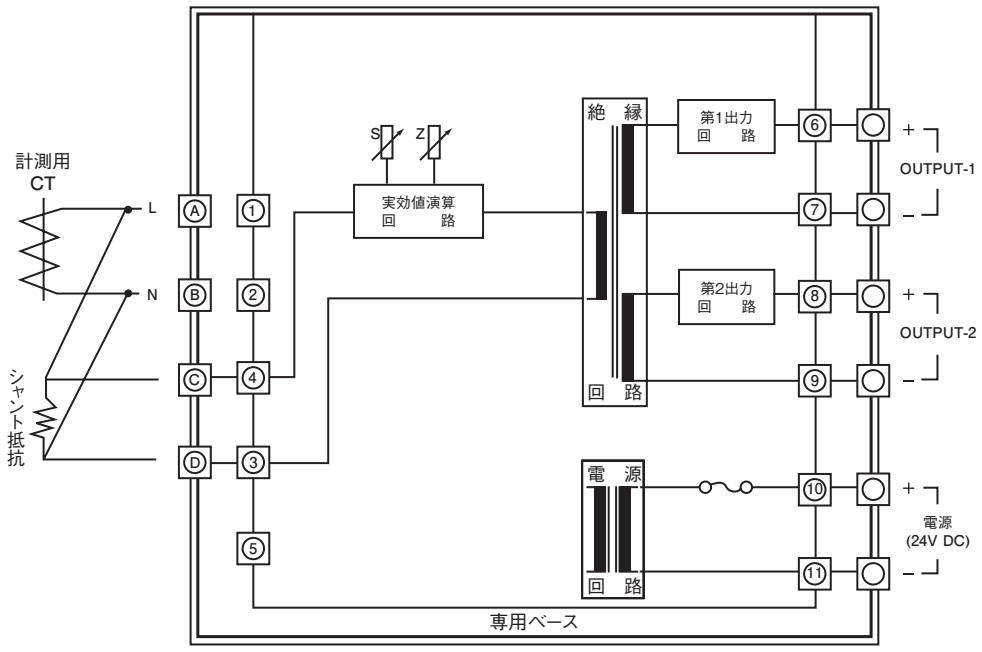
特　長

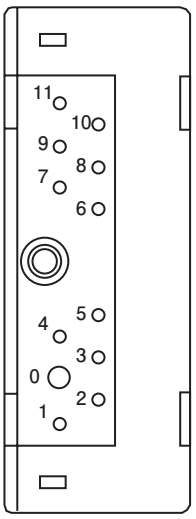
- モジュールタイプ2出力信号変換器
- 高性能・高機能を維持しながら超小型化を実現
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- 1CH，8CH，16CH専用ベースを用意
- 入力 - 第１出力 - 第２出力各間を絶縁
- 電源ライン上にヒューズを標準装備

■仕　様

● 入　力	CT出力による交流電流（コード選択表参照）		
● 入力損失	0.5VA 以下		
	入力部にシャント抵抗を取り付けて使用		
● 入力周波数	50/60Hz		
● 許容入力	連続　定格の 120%		
	瞬時　定格の 10 倍（3 秒間）		
● クレストファクタ	3 以下		
● 変換精度	最大入力信号の±0.5%以内（25 ±5℃にて）		
● 周囲温度の影響	10℃の温度変化に対してスパンの±0.2%以下		
● 変換出力	直流電圧	負荷電流：　2mA 以下	
	直流電流	負荷抵抗：300Ω以下	
	コード選択表参照		
● 応答速度	約 0.1sec（0 ～ 63%）		
● 変換出力可変範囲	ゼロ	約± 2% FS（前面調整器Zにより可変）	
	スパン	約± 2% FS（前面調整器Sにより可変）	
■一般仕様			
● 電　源	24V DC ±10%		
● 消費電流	50mA 以下		
● 使用温度範囲	0 ～ 55℃		
● 使用湿度範囲	30 ～ 90% RH（結露なきこと）		
● 保存温度範囲	−10 ～ 60℃		
● 絶縁抵抗	入力 - 第1出力 - 第2出力 - 電源各間	500V DC	100MΩ以上
● 耐電圧	入力 -（第1出力、第2出力、電源）間	1500V AC	1 分間
	第1出力 - 第2出力 - 電源各間	500V AC	1 分間
● 材　質	ケース　ABS 樹脂		
● 取付配線	専用ベース（CP3100 または CP3200）に取付、配線		
● 外形寸法	H48 × W17.5 × D65mm		
● 質　量	約 70 g		

■ブロックダイアグラム　端子接続図





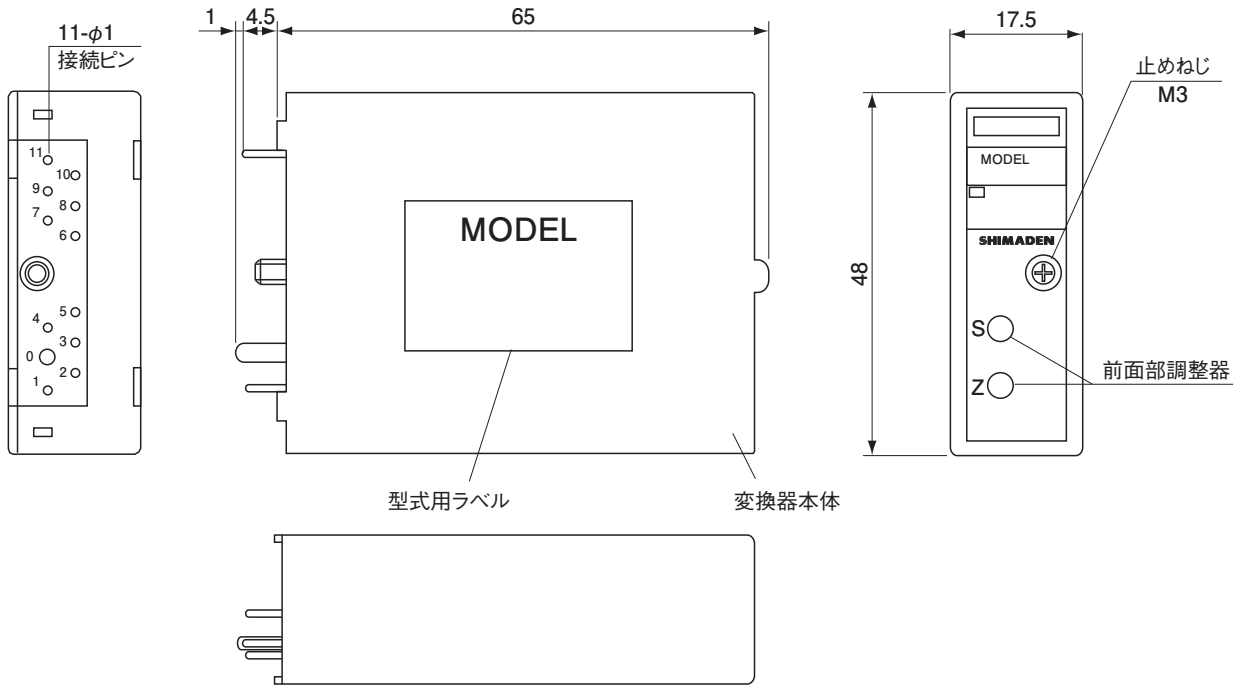
入出力ピン配置図

■コード選択表

項　目	コード	仕　様			
1. シリーズ	CP3020 -	CT 変換器			
2. 入　力		21	0 ～ 1A AC		
		22	0 ～ 5A AC		
3. 出　力			第 1 出力	第 2 出力	
		11	0 ～ 5V DC	0 ～ 5V DC	
		44	0 ～ 10V DC	0 ～ 10V DC	
		55	1 ～ 5V DC	1 ～ 5V DC	
		56	1 ～ 5V DC	4 ～ 20mA DC	
4. 特記事項		0	なし		
		9	あり		

注）配線時は専用ベースに必ず付属品のシャント抵抗を使用してください。
　　専用ベース（CP3100 または CP3200）の取扱説明書をお読みください。

■外形寸法図



単位：mm

■本書の記載内容は、2012 年 10 月 1 日現在のものです。記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。
■外為法に基づく注意事項
弊社製品を輸出または国外に持ち出す際、その製品が外国為替および外国貿易法（外為法）の規定による規制貨物に該当する場合は、日本国政府（経済産業省）に対して、輸出許可証の申請が必要です。

ISO9001・ISO14001　認証取得

ISO9001・ISO14001　001

	機器を正しく安全にご使用いただくために	■ご使用にあたりましては、取扱説明書をお読みになり、記載内容に従い、正しくお使いくださいますようお願いいたします。 ■故障や漏電による感電を避けるため、アース接続を確実に行い、表示された正しい電源・電圧でご使用ください。

●温湿度制御機器&システム
株式会社 シマデン
本社：〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10
URL http://www.shimaden.co.jp

販売代理店

※ ISO9001・14001 は、本社および埼玉工場のみの認証取得です。

● 東 京 営 業 所：〒 179-0081 東京都練馬区北町 2-30-10　TEL（03）3931-3481 FAX（03）3931-3480
● 名古屋営業所：〒 465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷 2-14　TEL（052）776-8751 FAX（052）776-8753
● 大 阪 営 業 所：〒 564-0038 大阪府吹田市南清和園町 40-14　TEL（06）6319-1012 FAX（06）6319-0306
● 広 島 営 業 所：〒 733-0812 広島県広島市西区己斐本町 3-17-15　TEL（082）273-7771 FAX（082）271-1310
● 埼 玉 工 場：〒 354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保 573-1　TEL（049）259-0521 FAX（049）259-2745

※商品の技術的内容につきましては　TEL（03）3931-9891　営業技術課までお問い合わせください。

CP3020_SJ_121024
(EC58100)